取扱説明書

Ｍｏｄｅｌ：ＩＰＣ－１０

プリセット制御器

池上通信機株式會社

はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品の機能を十分に生かしていただくため、必ずご使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しく末長くお使いくださいますようお願い申し上げます。

取り扱い上のご注意

・設置工事の際は、必ず機器の電源プラグを抜いてから行って下さい。

・機器内部には高電圧の部分があります。危険ですのでケースを外さないで下さい。

・周囲温度は定格内、湿度は９０％以下の非結露の場所でご使用下さい。

・電源電圧は定格内でご使用下さい。

・強い衝撃や振動はキズや故障の原因になりますので、取り扱いにご注意下さい。

・直射日光や暖房等強い熱のあたる場所には設置しないで下さい。

・強力な磁界や電波のある場所には設置しないで下さい。

・本装置をラジオ、テレビ等の無線機に隣接して設置しますと、受信障害の原因となる場合があります。

・アース端子は安全のため、設置してご使用下さい。

標準構成

	数量
・プリセット制御器　ＩＰＣ－１０	1
・ＡＣコード	1
・取扱説明書	1
・安全に正しくお使いいただくために	1
・保証書	1

目次

１．概要　・・・

１．概要

本機は、ＣＰＵを搭載し高精度な位置決め精度を有し、遠隔又は直接制御可能なプリセット制御器です。

プリセット型のパンチルト台，カメラハウジング及びズームレンズを組み合わせることにより、水平、垂直、ズーム、フォーカスの位置を予め任意に設定された視野に自動的に位置決め制御を行うものです。

２．特長

(1)本体全面パネルからのスイッチによる操作及びシリアル通信によるリモート操作が可能です。また、他のＣＣＴＶ機器とのシステムを容易に構築できます。

(2)リモート制御時の制御状態を本体パネル面のＬＥＤに反映し、現場での動作確認及びメンテナンスが容易です。

(3)本機はＡＣ１００Ｖ駆動のパンチルト台専用です。

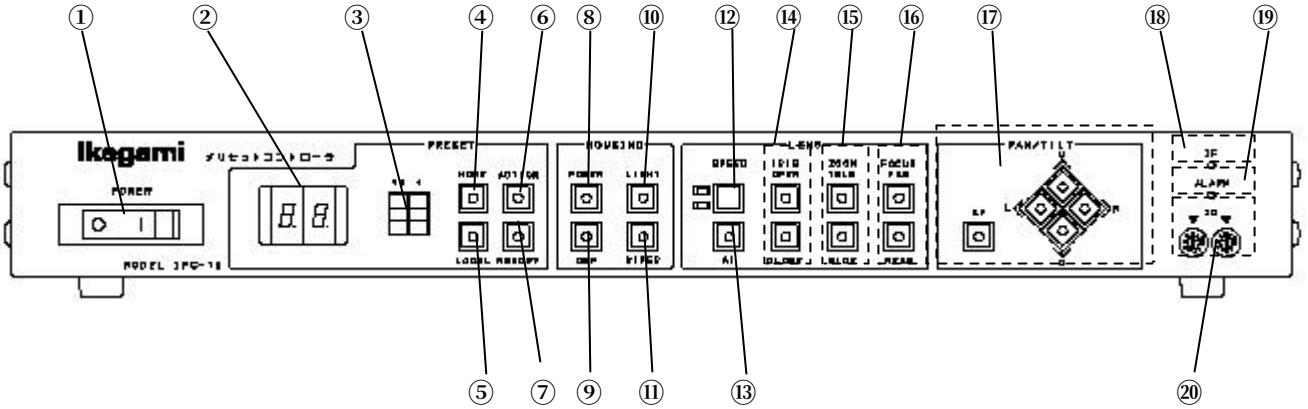
(4)水平方向の方位角度表示データ出力機能（分解能：約30°）を内蔵し、システムコントローラ等で方位角度ディスプレイ表示に利用可能です。

(5)ＥＥアンプを内蔵し、レンズのアイリス自動／手動動作を可能とし、広範なレンズに対応します。

(6)ＤＣ１２ＶおよびＡＣ１００Ｖ系のカメラ電源を内蔵しています。

３．各部の名称と機能

【３．１】前面パネル



①　[ＰＯＷＥＲ]　　：プリセット制御器の電源スイッチです。

②　プリセット番号表示部：プリセット番号を表示します（00～99）。

③　プリセット番号設定　：プリセット番号を設定します（00～99）。
　　スイッチ

④　[HOME]　　：ホームポジション（プリセット番号00）を起動します。

⑤　[LOCAL]　　：LED消灯時リモート制御となっており、前面パネルからの操作はできません。
一度押すとLEDが点灯しローカル制御となり、前面パネルからの操作が出来ます。

⑥　[ACTION]　　：②のプリセット番号表示部に表示されているプリセット番号を起動します。

⑦　[MEMORY]　　：１秒以上押し続けた時、現在のカメラ方向、レンズ位置を②に表示されているプリセット番号に記憶します。

⑧　[POWER]　　：LED消灯時カメラの電源はOFFとなっています。一度押すとLEDが点灯し、カメラの電源がONとなります。

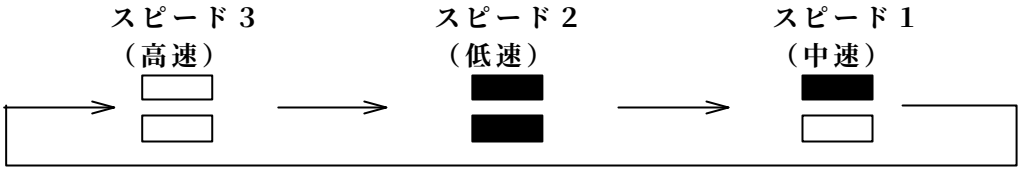
⑨　[DEF]　　：一度押すと「ON」になりデフロスタが動作します。もう一度押すと「OFF」になります。
（動作時、スイッチ上のLEDが点灯します）

⑩　[LIGHT]　　：一度押すと「ON」になり照明が動作します。もう一度押すと「OFF」になります。
（動作時、スイッチ上のLEDが点灯します）

⑪　[WIPER]　　：一度押すと「ON」になり押している間中、ワイパが動作し続

けます。押すのをやめて５秒経つと「OFF」になります。
（動作時、スイッチ上のLEDが点灯します）

⑫ [SPEED] ：レンズの動作スピードを可変します。
[SPEED]を押すと動作速度が３段階で変わります。
同時に、ＬＥＤ表示も変わります。



※ □ は点灯、■ は消灯

⑬ [AI] ：LED消灯時レンズの絞りが手動操作となります。一度押すとLEDが点灯し、レンズの絞りが自動調整となります。

⑭ IRIS [OPEN]：レンズの絞りが開きます。
[CLOSE]：レンズの絞りが閉じます。。

⑮ ZOOM [TELE]：レンズが望遠になります。
[WIDE]：レンズが広角になります。

⑯ FOCUS [FAR]：遠くの被写体にピントが合います。
[NEAR]：近くの被写体にピントが合います。

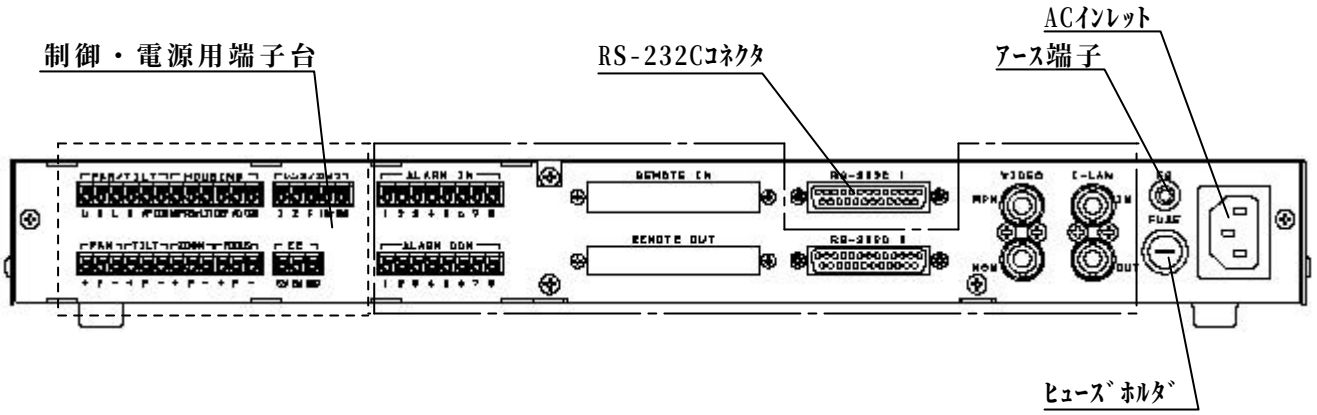
⑰ PAN/TILT [AP]：一度押すと「ON」になりパンチルトがオートパン動作を開始します（オートパン対応パンチルト接続時のみ）。もう一度押すと「OFF」となります。
（動作時、スイッチ上のLEDが点灯します）
[U]：パンチルト台が上方向に動作します。
[D]：パンチルト台が下方向に動作します。
[L]：パンチルト台が左方向に動作します。
[R]：パンチルト台が右方向に動作します。

⑱ [IF] ：他機器との通信毎に点灯します。

⑲ [ALARM] ：アラーム入力中に点灯します。

⑳ [ID] ：機器IDを設定します（00～99）。

【３．２】背面パネル



┌ ┐ 内は未使用

・制御・電源用端子台　：カメラ、レンズ、パンチルト、ハウジング等へ接続します。

・RS-232Cコネクタ　　：リモート制御を行うときに接続します。

・アース端子　　：安全のため接地して下さい。

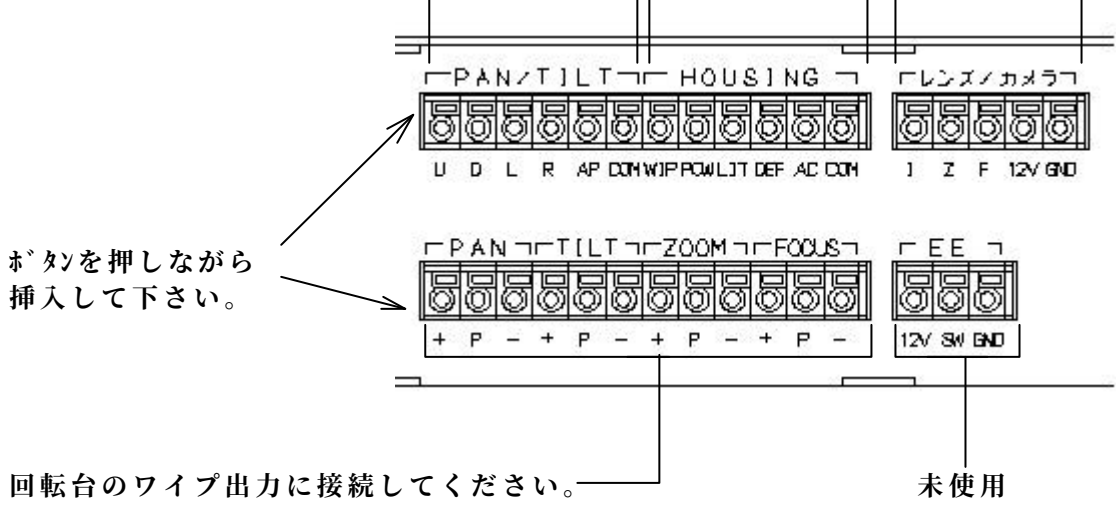
・ヒューズホルダ　　：２５０Ｖ　４Ａのヒューズを使用して下さい。

・ＡＣインレット　　：ＡＣコードを接続します。

４．　接続のしかた

【４．１】回転台との接続

回転台のレンズ制御に接続して下さい。
回転台のハウジング制御に接続して下さい。
回転台の制御に接続して下さい。



ﾎﾞﾀﾝを押しながら
挿入して下さい。

回転台のワイプ出力に接続してください。

未使用

５．操作の方法

【５．１】　プリセット制御の操作方法

（１）プリセット設定方法

①設定したい画面に手動操作にてカメラを移動、調整します。

②プリセット番号（00～99）をプリセット番号設定スイッチで設定します。

③ MEMORY スイッチを押し続けて下さい。LEDが点灯するとプリセット設定完了です。

（２）プリセット起動方法

①起動したいプリセット番号をプリセット番号設定スイッチで設定します。

② ACTION スイッチを押します。

③　①で設定した番号のプリセットが起動し、記憶されている位置へカメラが移動します。

※プリセット番号00(ホームポジション）は HOME を押すだけで起動します。

（３）プリセット番号の入力方法

プリセット番号の入力は、プリセット番号設定スイッチで行います。
入力した番号は、スイッチ左側のプリセット番号表示部に表示されます。
スイッチの設定方法は下表の通りです。

表示位置	スイッチ		表示の変化
１０の位（左）	左	上	０→１→２→３→４→５→６→７→８→９→０
		下	０→９→８→７→６→５→４→３→２→１→０
１の位（右）	右	上	０→１→２→３→４→５→６→７→８→９→０
		下	０→９→８→７→６→５→４→３→２→１→０

６．仕様

1.プリセット制御仕様

(1).制御方式	マイクロコンピュータ制御
(2).プリセット点数	100ポイント（ホームポジションを含む）
(3).プリセット設定	任意間隔
(4).再現精度	±1.0°以内（パン，チルト、約６°/sec）

2.手動制御項目（パネル操作）

(1).主電源	ＯＮ／ＯＦＦ
(2).カメラ電源	ＯＮ／ＯＦＦ
(3).モード切替	遠隔／直接
(4).照明	ＯＮ／ＯＦＦ
(5).デフロスタ	ＯＮ／ＯＦＦ
(6).ワイパ	ＯＮ／ＯＦＦ
(7).アイリス切替	自動／手動
(8).アイリス	開／閉
(9).フォーカス	遠／近
(10).ズーム	望遠／広角
(11).パン	左／右
(12).チルト	上／下
(13).オートパン	ＯＮ／ＯＦＦ
(14).プリセット制御	プリセット番号（0～99）
	プリセット登録
	プリセット実行

3.リモート制御項目

(1).カメラ電源	ＯＮ／ＯＦＦ
(2).照明	ＯＮ／ＯＦＦ
(3).デフロスタ	ＯＮ／ＯＦＦ
(4).ワイパ	ＯＮ／ＯＦＦ
(5).アイリス切替	自動／手動
(6).アイリス	開／閉
(7).フォーカス	遠／近
(8).ズーム	望遠／広角
(9).パン	左／右
(10).チルト	上／下
(11).オートパン	ＯＮ／ＯＦＦ
(12).プリセット制御	プリセット番号（0～99）
	プリセット登録
	プリセット実行

4.通信制御インターフェイス

(1).RS-232CまたはI-LAN（手動切替）

(2).一同軸多重通信によるカメラ制御　（オプション）

5.制御出力信号

(1).パンチルト	上，下，左，右， オートパン	AC100V 各回路 1A MAX
(2).ズームレンズ	フォーカス	DC ±7V/±12V 200mA MAX
	ズーム	DC ±7V/±12V 200mA MAX
	アイリス	DC ±7V/±12V 200mA MAX
(3).カメラ電源		AC100V 0.5A MAX DC12V 1A MAX
(4).ワイパ		AC100V 0.5A MAX
(5).照明		AC100V 0.5A MAX
(6).デフロスタ		AC100V 0.5A MAX
(7).ＡＣ出力		AC100V 1A MAX

6.ポジション検出

(1).適用センサー	ポテンショメータ　２kΩ～10KΩ
(2).ポテンショメータ供給電圧	DC ±5V （但し、角速度6°／秒以内）

7.アラーム入力　　８回路　ａ／ｂ接点　切換可

8.定　格

(1).耐電圧	1.5kV　1分間（AC入力とシャーシ間）
(2).動作温度／湿度	－10℃～＋50℃／90％（非結露）
(3).保存温度／湿度	－20℃～＋60℃／90％（非結露）
(4).電源電圧	単相　AC100V±10%、50/60Hz
(5).外形寸法	430(W)×49(H)×350(D) mm
(6).質量	約6kg
(7).消費電力	約20W（本体のみ）

７． 外観図